

PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION

**Part Number:** [0768505020](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [Impact™ Backplane Connector and Cable Assembly System](#)  
**Description:** [Impact™ 100 Ohm 4 Pair Right Angle Orthogonal Daughtercard, Right Guide, 10 Columns, 120 Circuits, Plated Through Hole Dimension 0.39mm, Lead-Free](#)

**Documents:**

|                                                               |                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <a href="#">3D Model</a>                                      | <a href="#">Application Specification AS-76850-990 (PDF)</a> |
| <a href="#">Drawing (PDF)</a>                                 | <a href="#">Packaging Specification PK-70873-610 (PDF)</a>   |
| <a href="#">Product Specification PS-76060-999 (PDF)</a>      | <a href="#">RoHS Certificate of Compliance (PDF)</a>         |
| <a href="#">Application Specification AS-76060-9999 (PDF)</a> |                                                              |

**Agency Certification**

UL E29179

**General**

|                               |                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Product Family                | Backplane Connectors                                                  |
| Series                        | <a href="#">76850</a>                                                 |
| Application                   | Daughtercard, Orthogonal, Orthogonal Direct, Orthogonal Midplane      |
| Application Tooling Documents | TM-622018799                                                          |
| Component Type                | PCB Receptacle                                                        |
| Electrical Model              | Yes                                                                   |
| Overview                      | <a href="#">Impact™ Backplane Connector and Cable Assembly System</a> |
| Product Name                  | Impact™                                                               |
| UPC                           | 884982777903                                                          |

**Physical**

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Circuits (Loaded)              | 120                            |
| Circuits (maximum)             | 120                            |
| Color - Resin                  | Black                          |
| Durability (mating cycles max) | 200                            |
| First Mate / Last Break        | No                             |
| Flammability                   | 94V-0                          |
| Guide to Mating Part           | Yes                            |
| Keying to Mating Part          | None                           |
| Material - Metal               | High Performance Alloy (HPA)   |
| Material - Plating Mating      | Gold                           |
| Material - Plating Termination | Tin                            |
| Material - Resin               | High Temperature Thermoplastic |
| Net Weight                     | 15.559/g                       |
| Number of Columns              | 10                             |
| Number of Pairs                | 4                              |
| Number of Rows                 | 12                             |
| Orientation                    | Right Angle                    |
| PC Tail Length                 | 1.20mm                         |
| PCB Locator                    | No                             |
| PCB Retention                  | Yes                            |
| PCB Thickness - Recommended    | 1.00mm                         |
| Packaging Type                 | Tray                           |
| Pitch - Mating Interface       | 1.90mm, 2.15mm                 |
| Pitch - Termination Interface  | 1.90mm, 2.15mm                 |
| Plating min - Mating           | 0.762µm                        |
| Polarized to PCB               | Yes                            |
| Stackable                      | No                             |
| Surface Mount Compatible (SMC) | No                             |



Series image - Reference only

**EU ELV**

**Not Relevant**

**EU RoHS**

**Compliant**

**REACH SVHC**

Not Contained Per  
-ED/79/2015 (17  
December 2015)

**Halogen-Free**

**Status**

**Low-Halogen**

**Need more information on product  
environmental compliance?**

Email [productcompliance@molex.com](mailto:productcompliance@molex.com)  
Please visit the [Contact Us](#) section for any  
non-product compliance questions.

China ROHS  
ELV

Green Image  
Not Relevant

**Search Parts in this Series**

[76850](#) Series

**Mates With**

[76845](#) Impact™ 100 Ohm Backplane  
Header

**Application Tooling | FAQ**

*Tooling specifications and manuals are  
found by selecting the products below.  
Crimp Height Specifications are then  
contained in the Application Tooling  
Specification document.*

**Global**

| Description          | Product #                  |
|----------------------|----------------------------|
| Daughter Card        | <a href="#">0622018641</a> |
| Module Installation  |                            |
| Press-In Tool        |                            |
| Impact Daughter      | <a href="#">0622024300</a> |
| Card Extraction Tool |                            |

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Temperature Range - Operating      | -55°C to +85°C               |
| Termination Interface: Style       | Through Hole - Compliant Pin |
| <b>Electrical</b>                  |                              |
| Current - Maximum per Contact      | 0.75A                        |
| Data Rate                          | 25.0 Gbps                    |
| Impedance                          | 100#                         |
| Shield Type                        | N/A                          |
| Shielded                           | No                           |
| Voltage - Maximum                  | 30V AC (RMS)/DC              |
| <b>Solder Process Data</b>         |                              |
| Lead-freeProcess Capability        | N/A                          |
| <b>Material Info</b>               |                              |
| <b>Reference - Drawing Numbers</b> |                              |
| Application Specification          | AS-76060-9999, AS-76850-990  |
| Electrical Model Document          | EE-76850-049, EE-76850-055   |
| Packaging Specification            | PK-70873-610                 |
| Product Specification              | PS-76060-999                 |
| S-Parameter Model                  | SP-76850-049                 |
| Sales Drawing                      | SD-76850-004                 |
| Symbol/Footprint Data              | SYM-76850-5020               |

This document was generated on 06/09/2016

PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А